

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

一、有一棟 24 層的集合住宅，每層兩戶(標準之 4 口戶)共用一管道間，蓄水池設於地下一樓，請繪出該大樓的給水升位圖，並說明下列事項。(30%)

1. 每戶的供水水壓範圍
2. 每戶的計畫日需水量

二、集合住宅的供水管，排水管均應以管道間來容納設計，不可埋設在混凝土構造內，即使雨水管也都不可埋設在柱內，為什麼當今還有很多建設公司推案時，仍然把它埋設在混凝土內，試說明其原因？並說明其利弊。(10%)

三、試評述「樂活」(LOHAS — Lifestyles of Health and Sustainability) 之意涵為何？並舉例說明建築環境控制與「永續健康建築」之關係為何？(30%)

四、試繪簡圖說明儲冰槽空調系統的節能原理(30分)